

大学名： 熊本大学	
施設名称： 生命資源研究・支援センター アイソトープ総合施設 黒髪地区アイソトープ施設	
非密封 RI、密封 RI の利用のほか、共用機器としてマルチビーズショッカー・マルチラベルリーダー・オート $\gamma$ カウンタ・パルス波高分析装置等を揃えています。実験室の一時貸し出しも受け付けております。	
web サイト	<a href="http://www.kri.kumamoto-u.ac.jp/">http://www.kri.kumamoto-u.ac.jp/</a>

実験	
主な研究領域	放射線化学;基礎医学;医工学;物理化学;環境化学
許可証に記載の使用目的	生物学・農学利用;化学利用;物性利用
実施できる主な実験	化学実験;分子イメージング実験

核種			
使用可能な核種及び大まかな 1 日の最大使用数量			
$^3\text{H}$	10-100MBq	$^{11}\text{C}$	
$^{14}\text{C}$	1MBq 以下	$^{13}\text{N}$	
$^{18}\text{F}$		$^{22}\text{Na}$	1MBq 以下
$^{32}\text{P}$	10-100MBq	$^{33}\text{P}$	10-100MBq
$^{35}\text{S}$	10-100MBq	$^{36}\text{Cl}$	1MBq 以下
$^{45}\text{Ca}$	10-100MBq	$^{51}\text{Cr}$	1MBq 以下
$^{59}\text{Fe}$	1MBq 以下	$^{57}\text{Co}$	
$^{60}\text{Co}$	1MBq 以下	$^{64}\text{Cu}$	
$^{65}\text{Zn}$	1MBq 以下	$^{67}\text{Ga}$	
$^{68}\text{Ga}$		$^{68}\text{Ge}$	
$^{88}\text{Y}$		$^{89}\text{Zr}$	
$^{90}\text{Y}$		$^{99\text{m}}\text{Tc}$	1MBq 以下
$^{111}\text{In}$		$^{123}\text{I}$	
$^{124}\text{I}$		$^{125}\text{I}$	10-100MBq
$^{131}\text{I}$	1MBq 以下	$^{135\text{m}}\text{Ba}$	
$^{137}\text{Cs}$	1MBq 以下	$^{177}\text{Lu}$	
$^{188}\text{Re}$		$^{192}\text{Ir}$	
$^{201}\text{Tl}$		$^{210}\text{Pb}$	1MBq 以下
$^{211}\text{At}$		$^{212}\text{Pb}$	
$^{223}\text{Ra}$		$^{224}\text{Ra}$	

$^{225}\text{Ac}$			
その他			

機器（型番・購入時期）	
液体シンチレーションカウンタ	型番：TRI CARB2900TR、購入時期：2004年2月
マイクロプレートシンチレーションカウンタ	
ガンマカウンタ	型番：2480WIZARD2、購入時期：2016年12月
画像解析装置	型番：TyphoonFLA9500、購入時期：2016年12月
動物用PET、SPECT	
機器（上記以外）	
代表的な試料中の放射能（線）測定装置	$\alpha$ 線用計測装置（スペクトロメータ含む）； $\beta$ 線用計測装置（スペクトロメータ含む）； $\gamma$ 線用計測装置（スペクトロメータ含む）
生物試料の放射能測定装置	
イメージング・治療研究関連装置	
管理区域内にあるその他の装置	メスバウアー分光装置；PCRシステム；捕集装置（ダストサンプラー、捕集装置等）

学外利用	
学外研究者の利用可否	何らかの条件を満たせば可能
詳しい受け入れ条件	利用目的・方法・利用料金等について相互が了解すること。
申し込み方法	まずはメール（及び電話）で問合せから
従事者登録	受け入れる際は従事者登録が必須（過去の被ばく記録がある場合、所属施設から記録を取り寄せる必要有）
個人被ばく線量計の管理	受け入れ先の施設で新たに個人被ばく線量計を用意し管理する
健康診断の受診	自身の所属・雇用元等で事前に受診することが必要（検診記録の提出が必須）

登録	
健康診断の開催時期（学内でまとめて開催）	4月、7月、10月、1月
教育訓練の開催時期	4月、7月、10月、1月
教育訓練の実施方法	項目によって、対面とeラーニングを併用
教育訓練の免除	学外で教育訓練を受講している場合、その内容に問題が無ければ予防

	規程等の一部を除き、受講を免除する。
--	--------------------

設備	
RI 施設内での動物実験	△ (応相談)
RI 施設内での動物飼育	△ (応相談)
RI 施設内での遺伝子組み換え実験 (P2)	○
RI 施設内での遺伝子組み換え実験 (P3)	×

サポート	
受託研究受け入れ	△ (応相談)
サポートできる人員体制	放射線安全管理スタッフ

利用費	
(学外利用可) 学内利用	施設登録費 20000 円 (学生 10000 円)、消耗品各自持参。
(学外利用可) 学外利用	要相談。利用目的・方法・利用料金等について相互が了解すること。

実績	
α 核種の使用実績	○
学外からの利用実績	△ (応相談)

その他	
利用可能時間	平日の 9:00 から 17:00、それ以外の場合は要相談
学内の宿泊施設	○
アピールポイント	

問合せ	
担当部署名	生命資源研究・支援センター アイソトープ総合施設 黒髪地区アイソトープ施設
電話番号	096-342-3782
メールアドレス	kri@tech.kumamoto-u.ac.jp